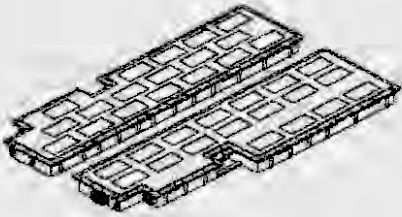


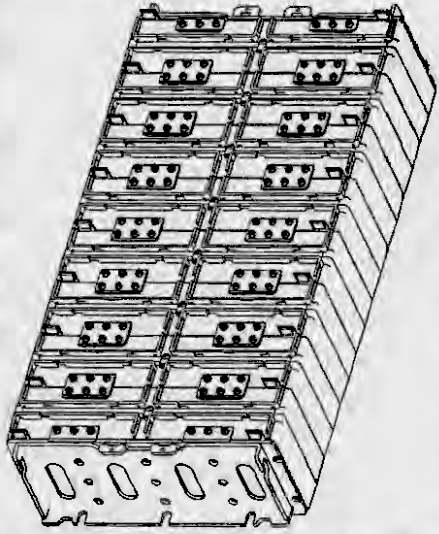
## 动力蓄电池拆解信息表

汽车企业名称	中植一客成都汽车有限公司		
注册地址	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）汽车城大道 111 号		
车辆类型	纯电动流动服务车		
车辆型号	CDL5040XDWBEV		
联系人	李道魁	职务	区域经理
联系电话	18871162521	E-mail	ldk@huayou.com
动力蓄电池拆解信息			
信息分类	信息要求	信息说明	
动力蓄电池基本 信息	动力蓄电池包规格/ 型号	ZHM-VERC-E-86S130Ah ZHM-VERC-E-70S130Ah	
	动力蓄电池制造商	江苏智航新能源有限公司	
	产品类型	高能量应用	
	电池类型	能量型	
	上市年份	2018 年	
	尺寸大小(mm)	2359×724×163, 2359×579×163	
	额定容量	130Ah	
	标称电压	577.2V	
	额定质量	600kg	
	正负极材料	镍钴锰酸锂和石墨	
	电解液类型	贫液态	
	蓄电池模块的数量	78 个	
	蓄电池单体的数量	7800pcs	
串并联方式	50P156S		
其他技术参数	/		
动力蓄电池拆 解总体要求	拆解条件	劳保防护鞋、绝缘防护手套	
	装备要求	载荷安全余量、做绝缘防护防，电动螺丝刀	
	场地要求	室内防潮、防水、防尘 30 万级别	

	其他			
拆解作业程序 与说明	预处理	外部附属件拆除	作业人员绝缘防护准备->先断车身连接高压开关->再断开 MSD->再断单箱串联回路->助力臂拆出单箱	
		绝缘操作	戴上绝缘防护手套, 进行绝缘测试	
		放电操作	连接箱间线束->插上 MSD->从整车通信上 12V 电->1C 放电放至 468V	
		清洁操作	放置于工作台, 吸尘器去除表面异物	
		信息记录说明	条码记录, 放电状态记录	
		其他	/	
	电池包拆解	电池包示意图		
		外壳	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除上盖四周螺丝->双人手持箱盖宽度方向两端取下上盖
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	十字螺丝刀
		注意事项等	电气安全防护	
输出端接触器	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除内部所有汇流排固定螺丝->取出所有汇流排->电动螺丝刀反转拆除接触器固定螺丝->取出		

				接触器
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	十字螺丝刀
			注意事项等	电气安全防护
		托架	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		隔板	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		保险丝	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		冷却液管路	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
线束	拆解步骤	用手拨开插接端->用斜口钳剪断线束扎带->取出线束		

			拆解对应方法	手工
			拆解装置	/
			拆解工具	斜口钳
			注意事项等	工具绝缘防护
		线路板	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		电池管理系统	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除固定螺丝->取出电池管理系统
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	十字螺丝刀
			注意事项等	/
		高压安全盒	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		其他固定件	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除所有固定螺丝->取出固定件
拆解对应方法	手动			
拆解装置	电批			
拆解工具	十字螺丝刀			
注意事项等	电气安全防护			

		<p>蓄电池模块的结构示意图</p>	
<p>电池模块拆解</p>		<p>外壳</p>	<p>拆解步骤</p> <p>取出模组-&gt;用扭力扳手反转拆除模组拉杆固定螺栓-&gt;抽出模组拉杆-&gt;取掉模组两侧固定钢架和端面绝缘板-&gt;双手晃动模块使模块依次与模组脱离</p> <p>对应方法</p> <p>手工操作</p> <p>装置</p> <p>/</p> <p>工具</p> <p>扭力扳手</p> <p>注意事项等</p> <p>工具绝缘防护</p>
		<p>线束</p>	<p>拆解步骤</p> <p>/</p> <p>对应方法</p> <p>/</p> <p>装置</p> <p>/</p> <p>工具</p> <p>/</p> <p>注意事项等</p> <p>/</p>
		<p>线路板</p>	<p>拆解步骤</p> <p>/</p> <p>对应方法</p> <p>/</p>

			装置	/				
			工具	/				
			注意事项等	/				
		连接片		拆解步骤	拆解步骤	/		
					对应方法	/		
					装置	/		
				工具	/			
				注意事项等	/			
				其他固定件		拆解步骤	拆解步骤	/
							对应方法	/
		装置	/					
		工具	/					
		注意事项等	/					
		电池单体		取出操作	用斜口钳将连接片从模块上撕开 ->用外六角扳手反转取出支架固定螺丝->取出电芯			
				所需工具	斜口钳、外六角扳手			